# 纺织工程（卓越班）专业人才培养方案（081601）

## 一、专业简介

纺织工程专业始于1950年的青岛纺织技术学校,经历了青岛纺织专科学校、山东省纺织工业学校、山东纺织工学院、青岛大学等办学时期， 1977年开始招生本科生。现为国家级特色专业、国际工程教育专业认证专业、国家级一流本科专业建设点和山东省“卓越工程师教育培养计划”立项专业。专业拥有纺织科学与工程一级学科博士点和一级学科硕士点、纺织工程领域专业硕士点，为山东省“高峰学科”建设学科。

拥有山东省纺织服装实验教学示范中心、生物多糖成形与生态纺织国家重点实验室等教学科研平台；专业建有青岛大学纺织服装理事会、校友会等校企合作平台，与国内外数十家企业建立了科研与教学实践基地或合作关系；专业坚持校与校之间合作办学，与国内外诸多高校在教学、科研、专业建设、学生互换等方面交流与合作。

培养理念先进：以培养“学术研究型和高端应用型”人才为根本目标，按照“厚基础、深专业、高素质、强创新”要求，采用“通识教育+专业教育+多元、通识教育+专业教育+实践、通识教育+专业教育+双学位”等宽口径厚基础的培养模式，不仅使学生能够掌握纺织工程专业知识，还能在新科技、新理论、智能制造、纺织时尚、营销管理等领域进一步拓展。培养过程汇聚专业优势力量，实行精英教育，采用项目式教学、小班导师制、中外名校联合培养、国际访学与学术交流等创新性教学模式，全面提高学生国际视野、创新意识和实践能力。

培养基础坚实：依托纺织科学与工程一级学科博士点、硕士点、博士后流动站，纺织工程国家级特色专业、国家一流本科建设点专业、山东省“卓越工程师教育培养计划”立项专业、国际工程教育专业认证专业，专业基础雄厚。直通硕士、博士。纺织工程考研率为50%，左右，其中65%考入双一流学校，就业率为98%以上。专业毕业生能围绕纺织及其相关行业就业，涉及领域包括纺织生产、纺织经营、纺织机械、纺织检测、纺织科学研究等，连续多年就业率均

在 95%以上，竞争力强，深受用人单位的欢迎。

## 二、培养目标

本专业培养面向现代纺织行业发展需要，扎实掌握基础理论和专业知识，具备专业素养和工程能力，具备较高政治和道德素质，具备健全人格、全球视野、创新精神和社会责任，并实现全面、自由、终身发展的高级工程专门人才。

本培养目标适应社会经济发展需求，符合学校培养定位，体现了学生毕业五年后能达到的职业和专业成就。

（1）专业能力：具有面向现代纺织行业发展需要的基础理论、专业知识、专业素养和工程能力。

（2）人文素养：有良好的政治品德和职业道德，具备健全人格、全球视野、创新精神和社会责任。

（3）职业发展：具备实现全面、自由、终身发展的能力。

## 三、毕业要求

本专业学生主要学习纺织工程方面的基本理论和专业知识，接受工程实践和科学研究的基本训练，系统地掌握纺织品的生产原理与制造技术、设计与开发方法，了解纺织品的生产及质量管理方面的内容，并具备纺织科学研究及市场开拓的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识、素质和能力：

（1）工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和纺织工程专业知识用于解决纺织领域复杂工程问题。

（2）问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂纺织工程问题，以获得有效结论。

（3）设计/开发解决方案：能够设计针对复杂纺织工程问题的解决方案，设计满足纺织工程领域特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

（4）研究：能够基于科学原理并采用科学方法对纺织复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

（5）使用现代工具：能够针对纺织复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

（6）工程与社会：具有较高的工程伦理素养，熟悉工程与社会、工程与环境的协同关系，能够基于纺织工程相关背景知识进行合理分析，评价纺织工程专业实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

（7）环境和可持续发展：能够理解和评价针对纺织复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

（8）职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在纺织工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

（9）个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

（10）沟通：能够就纺织复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

（11）项目管理：理解并掌握纺织工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

（12）终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

**四、课程设置**

**1. 主干学科**

纺织科学与工程

**2. 核心课程**

纺织材料学、纺纱学、织造学、针织学、纺织品设计学、非织造学。

**3. 主要实践性教学环节**

计算机上机、专业实验、专业讲座与认识实习、专业实习、毕业实习与论文（设计）。主要专业实验包括：纺织原料的检测与分析、纱线分析与试纺、

机织物分析与织造、针织物分析与织造、创新性实验及综合性专业实验等。

**4.各环节学时学分比例**

**各环节学时学分安排表**

| 类别 | 类型 | 学时<br>（含理论和实验实践） | 学分<br>（含理论和实验实践） | 占毕业总学分比例% |
|---|---|---|---|---|
| 必修课 | 通识教育必修课 | 668+3周 | 39 | 21.7 |
| | 专业基础必修课 | 704 | 43 | 23.9 |
| | 专业核心必修课 | 272 | 17 | 9.4 |
| | 专业集中实践环节 | 448+19 周 | 33 | 18.3 |
| | 拓展提升课程 | 80+8 周 | 10 | 5.6 |
| 必修课合计 | | 2172+30 周 | 142 | 78.9 |
| 选修课 | 通识教育选修课程 | 160 | 10 | 5.6 |
| | 多元/实践课程 | 最低修读 448/开设 848 | 修读 28/开设 53 | 15.5 |
| 选修课合计 | | 608 | 38 | 21.1 |
| 毕业总学分合计 | | 2780+30 周 | 180 | 100 |

**实验实践课学时学分安排表**

| 类别/类型 | 学时 | 学分 | 占毕业总学分百分比% |
|---|---|---|---|
| 独立实验课程 | 320 | 10 | 5.5 |
| 非独立/课内实验 | 0 | 0 | 0 |
| 分散实践教学环节 | 8 周 | 5 | 2.8 |
| 集中实践教学环节 | 288+22 周 | 30 | 16.7 |
| 实验实践总计 | 608+30 周 | 45 | 25 |

**5.培养计划与毕业要求关联表详见附件 1。**

**6.课程地图详见附件 2。**

## 五、修读要求

**1.修业年限**

基本修业年限为 4 年，可在 3 至 8 年内完成学业。

**2.授予学位**

工学学士

**3.毕业标准与要求**

学生在完成规定的必修课程和总学分外，拓展提升项目和第二课堂达标后方可毕业。

## 六、指导性教学计划进程安排表

详见附件 3。

## 七、集中实践教学环节安排表

| 实践教学 | 学分 | 学期安排 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | S4 | 7 | 8 |
| 军事技能（上） | 1.5 | | 2 周 | | | | | | | | | | |
| 军事技能（下） | 0.5 | | | 1 周 | | | | | | | | | |
| 大学物理实验 II-1 | 1 | | | 32 | | | | | | | | | |
| 现代机械制造工程实训 | 1 | | | | 1 周 | | | | | | | | |
| 电工电子技术实验 III | 1 | | | | | 32 | | | | | | | |
| 纺织非遗实践 | 1 | | | | | 32 | | | | | | | |
| 纺织材料学实验 | 2 | | | | | | 64 | | | | | | |
| 纺纱实验 | 1 | | | | | | | 32 | | | | | |
| 非织造专业实验 | 1 | | | | | | | 32 | | | | | |
| 织造实验 | 1 | | | | | | | | 32 | | | | |
| 针织专业实验 | 1 | | | | | | | | 32 | | | | |
| 纺织品设计专业实验 | 1 | | | | | | | | | 32 | | | |
| 染整工艺学实验 | 1 | | | | | | | | | 32 | | | |
| 创新课题研究 | 1 | | | | | | | | | | | | 32 |
| 学术交流与研讨 | 1 | | | | | | | | | | | 32 | |
| 模拟国际会议 | 1 | | | | | | | | | | | 32 | |
| 认识实习 | 1 | | | | 1 周 | | | | | | | | |
| 专业实习 | 4 | | | | | | | | | | 4 周 | | |
| 毕业实习 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 周 |
| 毕业论文（设计） | 12 | | | | | | | | | | | | 12 周 |
| 合计 | 34 | | 32+2 周 | 32+1 周 | 2 周 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 4 周 | 64 | 32+13 周 |

## 八、修读指导建议

1. 大学体育课一、二年级按运动项目开设通识教育必修课（4 学分）；一到四年级开展校园健康跑，三、四年级以俱乐部形式开展专项运动技能训练，由拓展培养项目（“第二课堂”）认定学分和成绩。严格执行国家学生体质健康测试，将测试成绩作为学生评优、评先的重要依据，学生体质健康测试达标、修满体育学分方可毕业。

2. 通识教育选修课程包括核心课程和普通课程，学生至少修读 10 学分。

3. 拓展提升课程主要是根据有关政策要求开设的必修课程或必设项目，为免费修读学分，毕业前至少修读 10 学分。

## 九、辅修第二专业和双学位的要求

考试课无不及格记录且符合招生单位要求即可报名。

附件 1

# 培养计划与毕业要求关联表

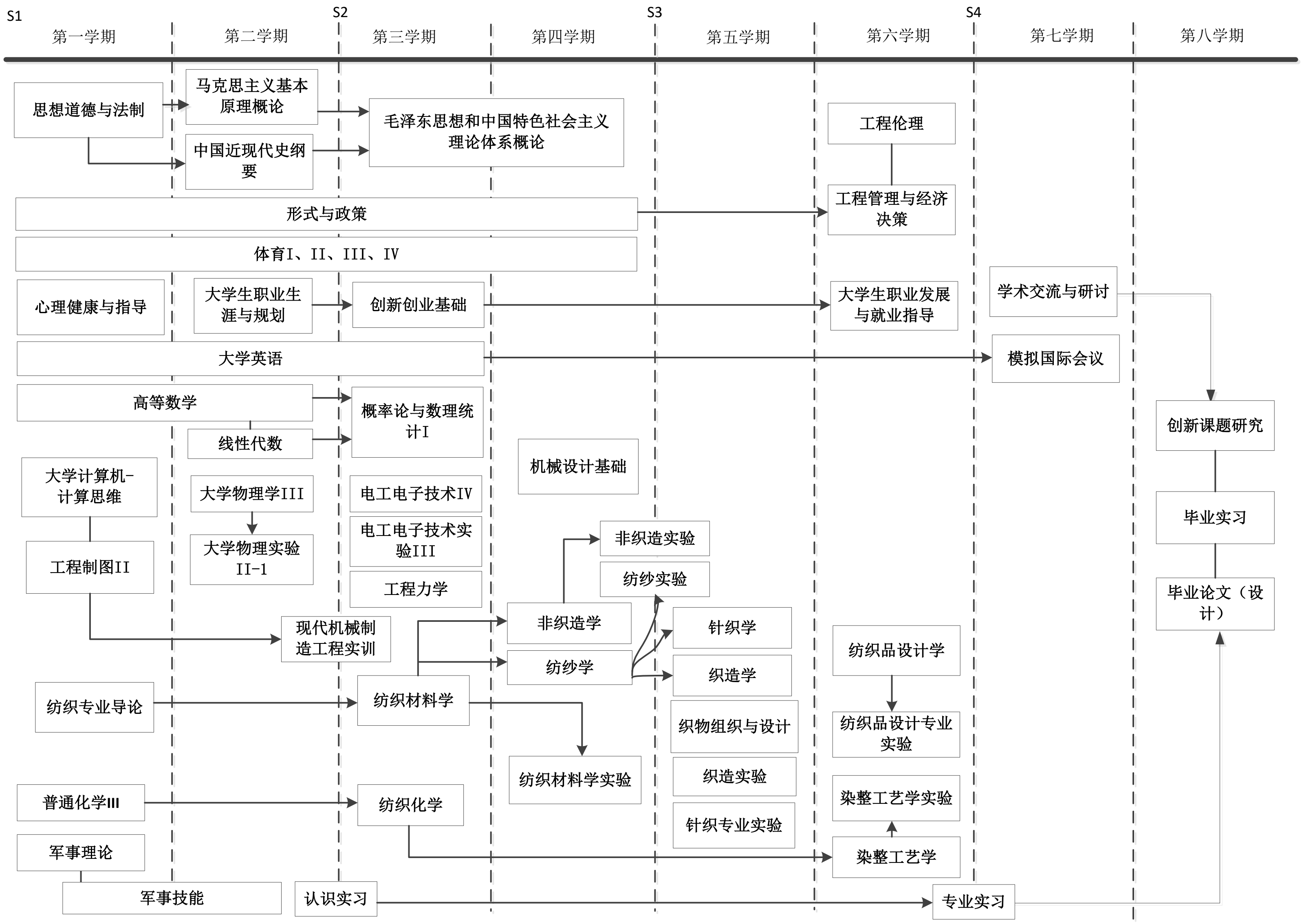
| 课程名称 | 目标 1 | 目标 2 | 目标 3 | 目标 4 | 目标 5 | 目标 6 | 目标 7 | 目标 8 | 目标 9 | 目标 10 | 目标 11 | 目标 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 毕业论文 | | | √ | √ | √ | | | | | √ | √ | |
| 大学生职业生涯规划 | | | | | | | | √ | | | | √ |
| 大学物理实验 II-1 | | | | √ | | | | | | | | |
| 电工电子技术 IV | √ | | | | | | | | | | | |
| 电工电子技术实验Ⅲ | | | | | √ | | | | | | | |
| 纺纱学 | √ | | | | | | | | | | | |
| 纺纱实验 | | | | | √ | | | | | | √ | |
| 纺织材料学实验 | | | | √ | √ | | | | | | | |
| 纺织测试技术与质量控制 | | | | √ | √ | | | | | | | |
| 纺织材料学 | | √ | √ | | | | | | | | | |
| 纺织化学 | | | | | | | √ | | | | | |
| 纺织品设计学 | | √ | | | | √ | | | | | | |
| 纺织品设计学实验 | | | √ | √ | | | | | | | √ | |
| 非织造学 | | √ | | √ | | | | | | | | |
| 非织造学实验 | | | | √ | √ | | | | | √ | | |
| 高等数学 I（上）（下） | √ | √ | | | | | | | | | | |
| 工程力学 | √ | | | | | | | | | | | |

| 课程名称 | 目标 1 | 目标 2 | 目标 3 | 目标 4 | 目标 5 | 目标 6 | 目标 7 | 目标 8 | 目标 9 | 目标 10 | 目标 11 | 目标 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 机械设计基础 II | √ | | | | | | | | | | | |
| 马克思主义基本原理 | | | | | | | √ | √ | | | | √ |
| 大学物理学 III | √ | √ | | | | | | | | | | |
| 普通化学 III | √ | | | | | | | | | | | |
| 毛泽东思想和中国特色<br>社会主义理论体系概论 | | | | | | | √ | √ | | | | |
| 染整工艺学 | √ | | √ | | | | √ | | | | | |
| 思想道德修养与法治 | | | | | | √ | | | | | | |
| 认识实习 | | | | | | | √ | √ | | | | |
| 线性代数 I/概率论与数理统计 I | √ | | | √ | | | | | | | | |
| 心理健康与指导 | | | | | | | | √ | | | | |
| 针织学 | | √ | √ | | | | | | | | | |
| 针织学实验 | | | √ | | | | | | √ | | | |
| 织物组织与设计 | | | √ | √ | √ | | | | | | | |
| 织造学 | | √ | | | √ | | | | | | | |
| 中国近现代史纲要 | | | | | | | | √ | | | | |
| 专业英语 | | | | | | | | | | √ | | √ |
| 织造学实验 | | | √ | | √ | | | | | √ | | |
| 科研方法与科技论文写作 | | √ | | | | | | | | | | |
| 专业实习 | | | | √ | | √ | √ | | √ | | √ | |

| 课程名称 | 目标 1 | 目标 2 | 目标 3 | 目标 4 | 目标 5 | 目标 6 | 目标 7 | 目标 8 | 目标 9 | 目标 10 | 目标 11 | 目标 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 模拟国际会议 | | | | | | | | | √ | √ | | |
| 学术交流与研讨 | | | | | | | | | √ | √ | | |
| 工程伦理 | | | | | | √ | √ | √ | | | | √ |
| 纺织品（服装）营销学 | | | | | | √ | √ | | | | √ | |
| 纺织建模与仿真案例分析 | √ | | | | √ | | | | | | | |
| 工程管理与经济决策 | | | | | | | | | | | √ | |
| 现代纺织科技前沿 | | | | | | √ | | | | √ | | |

附件 2

# 课程地图



S1
S2
S3
S4
第一学期
第二学期
第三学期
第四学期
第五学期
第六学期
第七学期
第八学期
思想道德与法制
马克思主义基本原理概论
中国近现代史纲要
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论
工程伦理
工程管理与经济决策
形式与政策
体育I、II、III、IV
心理健康与指导
大学生职业生涯与规划
创新创业基础
大学生职业发展与就业指导
学术交流与研讨
大学英语
模拟国际会议
高等数学
线性代数
概率论与数理统计I
创新课题研究
大学计算机-计算思维
大学物理学III
大学物理实验II-1
电工电子技术IV
电工电子技术实验III
工程力学
机械设计基础
毕业实习
工程制图II
非织造实验
纺纱实验
毕业论文（设计）
现代机械制造工程实训
非织造学
纺纱学
针织学
织造学
纺织品设计学
纺织专业导论
纺织材料学
织物组织与设计
纺织品设计专业实验
纺织材料学实验
织造实验
普通化学III
纺织化学
染整工艺学实验
针织专业实验
军事理论
染整工艺学
军事技能
认识实习
专业实习

附件3

# 纺织工程（卓越班）专业指导性教学计划进程安排表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 建议修读学年学期 | | | | | | | | | | | | 考核方式 | 考试方式 | 先修课程 | 开课单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 理论 | 实验 | 实践 | 一 | | | 二 | | | 三 | | | 四 | | | | | | |
| | | | | | | | | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | S4 | 7 | 8 | | | | |
| 通识教育必修课 | 4121000101009 | 思想道德与法治 | 3 | 48 | 48 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 马克思主义学院 |
| 通识教育必修课 | 4121000101002 | 中国近现代史纲要 | 3 | 48 | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 开卷 | 马克思主义基本原理 | 马克思主义学院 |
| 通识教育必修课 | 4121000101006 | 马克思主义基本原理 | 3 | 48 | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 思想道德与法治 | 马克思主义学院 |
| 通识教育必修课 | 4121000101015 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3 | 48 | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 中国近现代史纲要 | 马克思主义学院 |
| 通识教育必修课 | 4121000101016 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3 | 48 | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 考试 | 闭卷 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 马克思主义学院 |
| 通识教育必修课 | 4121000101009 | 形势与政策 Ⅰ | 0.5 | 8 | 8 | | | | | ✓ | | | | | | | | | | 考试 | 开卷 | 无 | 马克思主义学院 |
| 通识教育必修课 | 4121000101010 | 形势与政策 Ⅱ | 0.5 | 8 | 8 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 开卷 | 无 | 马克思主义学院 |
| 通识教育必修课 | 4121000101011 | 形势与政策 Ⅲ | 0.5 | 8 | 8 | | | | | | | | ✓ | | | | | | | 考试 | 开卷 | 无 | 马克思主义学院 |
| 通识教育必修课 | 4121000101012 | 形势与政策 Ⅳ | 0.5 | 8 | 8 | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 考试 | 开卷 | 无 | 马克思主义学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102028 | 大学英语视听说III | 2 | 32 | 32 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102029 | 大学英语读写译III | 2 | 32 | 32 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102030 | 大学英语视听说IV | 2 | 32 | 32 | | | | | ✓ | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102031 | 大学英语读写译IV | 2 | 32 | 32 | | | | | ✓ | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102036 | 实用英语听说 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102037 | 实用英语读写译 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102011 | 高级英语（考研方向） | 1 | 16 | 16 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102012 | 托福口语 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 建议修读学年学期 | | | | | | | | | | | | 考核方式 | 考试方式 | 先修课程 | 开课单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 理论 | 实验 | 实践 | 一 | | | 二 | | | 三 | | | 四 | | | | | | |
| | | | | | | | | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | S4 | 7 | 8 | | | | |
| 通识教育必修课 | 4051000102013 | 托福写作 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102014 | 雅思口语 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102015 | 雅思写作 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102016 | 英语演讲 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102017 | 英语辩论 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102018 | 英汉翻译 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102019 | 汉英翻译 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102020 | 学术英语写作 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102021 | 学术英语阅读 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102022 | 新闻英语视听说 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | 4051000102023 | 英文报刊选读 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 公共外语教育学院 |
| 通识教育必修课 | C25000105047 | 体育 I | 1 | 32 | | | 32 | | ✓ | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 体育学院 |
| 通识教育必修课 | C25000105048 | 体育 II | 1 | 32 | | | 32 | | | ✓ | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 体育学院 |
| 通识教育必修课 | C25000105049 | 体育 III | 1 | 32 | | | 32 | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 体育学院 |
| 通识教育必修课 | C25000105050 | 体育 IV | 1 | 32 | | | 32 | | | | | | ✓ | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 体育学院 |
| 通识教育必修课 | 1061000196001 | 心理健康与指导 | 2 | 32 | 32 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 学生处 |
| 通识教育必修课 | 1061000195001 | 大学生职业生涯规划 | 1 | 16 | 16 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 学生处 |
| 通识教育必修课 | 1061000195002 | 大学生职业发展与就业指导 | 1 | 24 | 8 | | 16 | | | | | | | | | ✓ | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 学生处 |
| 通识教育必修课 | 1061000194001 | 军事理论 | 2 | 36 | 36 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 学生处 |
| 通识教育必修课 | 1061000194002 | 军事技能（上） | 1.5 | 3周 | | | 3周 | | ✓ | | | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 学生处 |

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 建议修读学年学期 | | | | | | | | | | | | 考核方式 | 考试方式 | 先修课程 | 开课单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 理论 | 实验 | 实践 | 一 | | | 二 | | | 三 | | | 四 | | | | | | |
| | | | | | | | | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | S4 | 7 | 8 | | | | |
| 通识教育必修课 | 1061000194003 | 军事技能（下） | 0.5 | 3周 | | | 3周 | | | ✓ | | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 学生处 |
| 通识教育必修课 | 1021000197001 | 创新创业基础 | 2 | 32 | 16 | | 16 | | | | | ✓ | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 教务处创新创业学院 |
| 通识教育选修课 | 核心课程<br>普通课程 | | 10 | 160 | 160 | | | 包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分，其中核心课程至少选修2个模块6学分。核心课程设置人文社科类（经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、社会研究与当代中国）、科学类（科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀）和创新精神与创业实践类，三大类7个模块。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通识教育课程小计 | | | 49 | 828+3周 | 668 | | 160+3周 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业基础必修课 | 4411000104007 | 高等数学Ⅰ（上） | 6 | 96 | 96 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 初等数学 | 数学与统计学院 |
| 专业基础必修课 | 4411000104008 | 高等数学Ⅰ（下） | 6 | 96 | 96 | | | | | ✓ | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 初等数学、高等数学Ⅰ（上） | 数学与统计学院 |
| 专业基础必修课 | 4511081601001 | 纺织专业导论 | 1 | 16 | 16 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考试 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 专业基础必修课 | 4411000104011 | 线性代数Ⅰ | 3 | 48 | 48 | | | | | ✓ | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 高等数学 | 数学与统计学院 |
| 专业基础必修课 | 4411000104012 | 概率论与数理统计Ⅰ | 3 | 48 | 48 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 高等数学 | 数学与统计学院 |
| 专业基础必修课 | 4491000103013 | 大学计算机-计算思维 | 2 | 32 | 32 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 计算机科学技术学院 |
| 专业基础必修课 | 4491000103012 | Python程序设计 | 3 | 32 | 32 | | 32 | | | ✓ | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 计算机科学技术学院 |
| 专业基础必修课 | 4421000109006 | 大学物理学III | 4 | 64 | 64 | | | | | ✓ | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 高等数学 | 物理科学学院 |
| 专业基础必修课 | 4431080501001 | 普通化学III | 2 | 32 | 32 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 化学化工学院 |
| 专业基础必修课 | C05000112001 | 工程图学II | 4 | 64 | 64 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 机电工程学院 |
| 专业基础必修课 | 4471000110002 | 电工电子技术IV | 2 | 32 | 32 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 高等数学 | 电气工程学院 |
| 专业基础必修课 | C50800000006 | 工程力学 | 3 | 48 | 48 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 高等数学 | 机电工程学院 |
| 专业基础必修课 | 4511081601060 | 纺织化学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 普通化学 | 纺织服装学院 |
| 专业基础必修课 | C05081600002 | 机械设计基础 Ⅱ | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | ✓ | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 高等数学 | 机电工程学院 |

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 建议修读学年学期 | | | | | | | | | | | | 考核方式 | 考试方式 | 先修课程 | 开课单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 理论 | 实验 | 实践 | 一 | | | 二 | | | 三 | | | 四 | | | | | | |
| | | | | | | | | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | S4 | 7 | 8 | | | | |
| 专业核心必修课 | 4511081601097 | 纺织材料学 | 4 | 64 | 64 | | | | | | | √ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 高等数学、大学物理、电工电子学、工程图学等 | 纺织服装学院 |
| 专业核心必修课 | 4511081601047 | 纺纱学 | 3 | 48 | 48 | | | | | | | | √ | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 纺织材料学 | 纺织服装学院 |
| 专业核心必修课 | 4511081601057 | 针织学 | 3 | 48 | 48 | | | | | | | | √ | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 纺织材料学 | 纺织服装学院 |
| 专业核心必修课 | C03081601002 | 非织造学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | √ | | | | | 考试 | 闭卷 | 纺织材料学 | 纺织服装学院 |
| 专业核心必修课 | 4511081601058 | 织造学 | 3 | 48 | 48 | | | | | | | | | | √ | | | | | 考试 | 闭卷 | 纺织材料学、纺纱学 | 纺织服装学院 |
| 专业核心必修课 | 4511081601061 | 织物组织与设计 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | √ | | | | | 考试 | 闭卷 | 织造学 | 纺织服装学院 |
| 专业教育课程小计 | | | 60 | 976 | 944 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业集中实践环节 | 4421000109009 | 大学物理实验II-1 | 1 | 32 | | 32 | | | | √ | | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 与大学物理III同步 | 物理科学学院 |
| 专业集中实践环节 | C05080004003 | 现代机械制造工程实训 | 1 | 1周 | | | 1周 | | | | √ | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | | 机电工程学院 |
| 专业集中实践环节 | C06000110002 | 电工电子技术实验III | 1 | 32 | | 32 | | | | | | √ | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 电工电子技术 | 电气工程学院 |
| 专业集中实践环节 | C03081600008 | 纺织材料学实验 | 2 | 64 | | 64 | | | | | | | √ | | | | | | | 考查 | 开卷 | 纺织材料学 | 纺织服装学院 |
| 专业集中实践环节 | 4511081601005 | 纺纱实验 | 1 | 32 | | 32 | | | | | | | | √ | | | | | | 考查 | 开卷 | 纺纱学 | 纺织服装学院 |
| 专业集中实践环节 | 4511081601006 | 针织专业实验 | 1 | 32 | | 32 | | | | | | | | √ | | | | | | 考查 | 开卷 | 针织学 | 纺织服装学院 |
| 专业集中实践环节 | 4511081601008 | 非织造专业实验 | 1 | 32 | | 32 | | | | | | | | | √ | | | | | 考查 | 开卷 | 非织造学 | 纺织服装学院 |
| 专业集中实践环节 | 4511081601007 | 织造实验 | 1 | 32 | | 32 | | | | | | | | | √ | | | | | 考查 | 开卷 | 织造学 | 纺织服装学院 |
| 专业集中实践环节 | 4511081601009 | 纺织品设计专业实验 | 1 | 32 | | 32 | | | | | | | | | | √ | | | | 考查 | 开卷 | 纺织品设计学 | 纺织服装学院 |
| 专业集中实践环节 | 4511081601122 | 染整工艺学实验 | 1 | 32 | | 32 | | | | | | | | | | √ | | | | 考查 | 开卷 | 染整工艺学 | 纺织服装学院 |
| 专业集中实践环节 | 4511081601156 | 纺织非遗实践 | 1 | 32 | | | 32 | | | | | √ | | | | | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 专业集中实践环节 | 4511081601153 | 创新课题研究 | 1 | 32 | | | 32 | | | | | | | | | | | | √ | 考查 | 开卷 | 无 | 纺织服装学院 |

| 课程类别 | | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 建议修读学年学期 | | | | | | | | | | | | 考核方式 | 考试方式 | 先修课程 | 开课单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 理论 | 实验 | 实践 | 一 | | | 二 | | | 三 | | | 四 | | | | | | |
| | | | | | | | | | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | S4 | 7 | 8 | | | | |
| 专业集中实践环节 | | 4511081601141 | 学术交流与研讨 | 1 | 32 | | | 32 | | | | | | | | | | | √ | | 考查 | 开卷 | 无 | 纺织服装学院 |
| 专业集中实践环节 | | 4511081600003 | 模拟国际会议 | 1 | 32 | | | 32 | | | | | | | | | | | √ | | 考查 | 开卷 | 无 | 纺织服装学院 |
| 专业集中实践环节 | | 4511081601096 | 认识实习 | 1 | 1周 | | | 1周 | | | | √ | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 纺织服装学院 |
| 专业集中实践环节 | | 4511081601086 | 专业实习 | 4 | 4周 | | | 4周 | | | | | | | | | | √ | | | 考查 | 开卷 | 纺纱学、针织学、非织造学 | 纺织服装学院 |
| 专业集中实践环节 | | 4511081601154 | 毕业实习 | 1 | 1周 | | | 1周 | | | | | | | | | | | | √ | 考查 | 开卷 | 修满专业必修课学分 | 纺织服装学院 |
| 专业集中实践环节 | | 4511000116010 | 毕业论文（设计） | 12 | 12周 | | | 12周 | | | | | | | | | | | | √ | 考查 | 开卷 | 修满专业必修课学分 | 纺织服装学院 |
| 专业集中实践环节课程小计 | | | | 33 | 448+19周 | | 320 | 128+19周 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 多元/实践课 | 专业限选课 | 4511081601123 | 染整工艺学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考试 | 闭卷 | 纺织材料学 | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业限选课 | 4511081601004 | 纺织品设计学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考试 | 闭卷 | 织造学 | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业限选课 | 4511081601065 | 工程伦理 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业限选课 | 4511081601126 | 工程管理与经济决策 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业限选课 | 4511081601066 | 现代纺织科技前沿 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | √ | | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业限选课 | 4511081601101 | 现代分析测试技术 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | √ | | | | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业限选课 | 4511081601102 | 纺织测试技术与质量控制 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | √ | | | | | | | 考查 | 开卷 | 纺织材料学、纺纱学 | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业限选课 | 4511081601125 | 科研方法与科技论文写作 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业限选课 | 4511081601067 | 纺织建模与仿真案例分析 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考查 | 开卷 | 高等数学 | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业限选课 | C03081601034 | 纺织品(服装)营销学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | √ | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业限选课 | 4511081601155 | 纺织非遗认知 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | √ | | | | | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业限选课 | 4511081601136 | 智慧纺织导论 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业限选课 | 4511081601092 | 智能纺织品 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | √ | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |

| 课程类别 | | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 建议修读学年学期 | | | | | | | | | | | | 考核方式 | 考试方式 | 先修课程 | 开课单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 理论 | 实验 | 实践 | 一 | | | 二 | | | 三 | | | 四 | | | | | | |
| | | | | | | | | | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | S4 | 7 | 8 | | | | |
| 多元/实践课 | 专业限选课 | C03081601010 | 专业英语 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考查 | 开卷 | 大学英语、纺织材料学 | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | C03081600023 | 新型纺纱 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | √ | | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601045 | 高分子材料纤维加工 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | √ | | | | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | C03081601038 | C语言 | 3 | 48 | 48 | | | | | | | | √ | | | | | | | 考查 | 开卷 | 大学计算机基础 | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601103 | 产业用纺织品 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | √ | | | | | 考查 | 开卷 | 针织学、织造学、非织造学、纺 | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601105 | 先进功能纺织材料 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | √ | | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601104 | 非织造专业英语 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | √ | | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601043 | 非织造产品设计与应用 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | √ | | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601106 | 高性能纤维及复合材料 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601107 | 纺织结构复合材料 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | √ | | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601108 | 织造工艺设计 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考查 | 开卷 | 织造学 | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601080 | 产业用纺织品在环保领域的设计与应用 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | √ | | | | | | | |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601127 | 材料制备工艺与设计 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601128 | 功能纺织品 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | √ | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601139 | 材料现代分析技术 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | √ | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601140 | 新型纤维材料 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | √ | | | | | | | 考查 | 开卷 | 纺织材料学 | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601072 | 实验室准入教育 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | √ | | | | | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601098 | 中国纺织史 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | √ | | | | | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践课 | 专业任选课 | 4511081601099 | 科技创新实验技术 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考查 | 开卷 | | 纺织服装学院 |
| 多元/实践教育课程小计 | | | | 28 | 448 | 448 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 课程类别 | | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 建议修读学年学期 | | | | | | | | | | | | 考核方式 | 考试方式 | 先修课程 | 开课单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 理论 | 实验 | 实践 | 一 | | | 二 | | | 三 | | | 四 | | | | | | |
| | | | | | | | | | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | S4 | 7 | 8 | | | | |
| 拓展提升课程 | 应用文写作 | 4141000106001 | 应用文写作课程 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | | √ | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 文学院 |
| 拓展提升课程 | 美育类课程 | C2108课程模块 | 艺术实践与审美体验 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 公共美育中心 |
| 拓展提升课 | 劳育类课程 | 1081000190001 | 新时代大学生劳动教育 | 2 | 32 | 8 | | 24 | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | 考查 | 开卷考试 | | 教务处 |
| 拓展提升课程 | 拓展培养项目（第二课堂） | 1081000198001 | 大学生素质拓展第二课堂 | 2 | 4周 | | | 4周 | | | | | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 校团委 |
| 拓展提升课程 | 创新创业实践 | 1021000197002 | 创新创业实践 | 3 | 4周 | | | 4周 | | | | | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 教务处创新创业学院 |
| 拓展提升课程小计 | | | | 10 | 80+8周 | 80 | | 8周 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总计 | | | | 180 | 2780+30周 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |